全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC（ハイパフォーマンスコンピューティング）

HPC SYSTEMS

最大 96 コア、2TB メモリ搭載可能な高性能 HPC ワークステーション フラッグシップモデル

HPC7000-XBW432TS

インテル ® Xeon® プロセッサー E7-4800/8800 v4 ファミリーを 4 基搭載（最大 96 コア）最大 2TB メモリ搭載可能な高性能 HPC ワークステーション フラッグシップモデル

製品サイズ

特 長

- インテル ® Xeon® プロセッサー E7-4800/8800 v4 ファミリー対応
- 最大 4CPU（96 コア）と最大 2TB メモリ構成の高性能 HPC サーバー
- 前面からアクセスできる HDD エンクロージャーに 3.5 型 HDD を最大 5 台搭載可能
- 横置きで 4U ラックマウントにも対応するタワー筐体
- IPMI2.0 が 高度な遠隔監視、操作を実現
- 安定的な運用を確保するプラチナレベルの冗長化電源を搭載

HPC7000-XBW432TS

製品仕様

最大 24 コアの最新 CPU、 インテル ® Xeon® プロセッサー E7-4800/8800 v4 ファミリーを 4 基搭載可能

HPC7000-XBW432TS は、14nm 世代の最新 CPU、インテル® Xeon®プロセッサー E7-4800/8800 v4 ファミリーを 4 基搭載する高性能 HPC ワークステーション フラッグシップモデルです。
E7-4800/8800 v4 ファミリーは、 E7-4800/8800 v3 ファミリーの後継製品となる 4 ソケット対応プロセッサーです。 E7-4800/8800 v3 ファミリーと比べ、プロセスルールが 22nm から 14nm に微細化され、コア数が最大 24、 キャッシュが最大 60MB に向上しています。

インテル ® Xeon® プロセッサー E7-4800/8800 v4 ファミリーの特長

- 14nm プロセス化により高性能・低消費電力化を実現
- 最大 24 個の演算コアを同一のダイに実装
- Last Level Cache は最大 60MB に増加
- CPU 1 ソケットあたり 24 本の DIMM を実装可能
- 拡張命令セット インテル ® AVX2 搭載
- インテル ® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 対応
- TSX（Transactional Synchronization Extensions）に対応
- インテル ® QPI による CPU 間接続は 3 本
- メモリチャンネルは 4 本
- DDR4-SDRAM メモリの動作周波数は 1866MHz に対応
- PCI Express Generation 3.0 は各 CPU に 32 レーン

DDR4-1866 対応メモリスロットを 32 本搭載

HPC7000-XBW432TS は、 DDR4-1866 対応メモリスロットを 32 本搭載し、 64GB メモリモジュールを使用すると最大 2TB のメモリ容量を確保することができます。 大規模なメモリ空間を必要とする用途に最適です。

高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載

HPC7000-XBW432TS は、 80PLUS PLATINUM 認証を取得した高効率な電源を搭載しています。
80PLUS 認証とは、 交流から直流への変換効率を保証するものです。 80PLUS PLATINUM 認証は、負荷率 20% /50% /100%でそれぞれ 90% /92% /89%という高い変換効率基準をクリアしたものだけに与えられます。

4U タワー筐体が余裕の拡張性を確保

4U ラックマウントに対応 ※ したタワー筐体は 3.5 型 HDD を最大 5 台搭載可能。 また、 PCI-Express Generation 3.0 に対応した拡張スロットが RAID カード、 Infiniband カードなどの拡張カードを最大 4 枚搭載可能とする余裕の拡張性を確保しています。

※ 19 インチラックマウントキット （別売り） が必要です。

IPMI2.0 が高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載された IPMI2.0 機能は専用の LAN ポートを備え、リモートによる温度、電力、ファンの動作、CPU エラー、メモリエラーの監視を可能にします。また、電源のオンオフ、コンソール操作を遠隔から行うことができます。これらの機能によりシステムの信頼性、可用性を高め、ダウンタイムとメインテナンス費用を圧縮することを可能にします。

高性能計算機を届いたその日から利用

HPC システムズが提供する System Integration Pack をご利用いただければ、用途に合わせた最適な構成選択を行い、オペレーティングシステムのインストール、ネットワーク設定から NTP によるクラスター内の時刻設定のセットアップ、NIS によるユーザ認証情報の一括管理や NFS によるホーム領域の共有をはじめ MPI セットアップやジョブ管理システムのセットアップなど HPC クラスターに必要なセットアップを済ませたうえでお届けしています。お客様は導入したその日から性能・安定性・操作性の高い計算機ソリューションを利用して研究、業務に専念することができます。

各種アプリケーションに対応

科学技術計算や CAE 解析の各種アプリケーションについて社内で動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案いたします。

製品名	HPC7000-XBW432TS
OS	CentOS 6 x86_64 (推奨 OS) ※ Windows OS を希望される場合は、別途ご相談ください。
プロセッサー	インテル ® Xeon® プロセッサー E7-8890 v4 (24 コア , 2.2GHz, 60MB L3Cache, 9.60GT/s QPI, 14nm, TDP165W) E7-8880 v4 (22 コア , 2.2GHz, 55MB L3Cache, 9.60GT/s QPI, 14nm, TDP150W) E7-8870 v4 (20 コア , 2.1GHz, 50MB L3Cache, 9.60GT/s QPI, 14nm, TDP140W) E7-8867 v4 (18 コア , 2.4GHz, 45MB L3Cache, 9.60GT/s QPI, 14nm, TDP165W) E7-4850 v4 (16 コア , 2.1GHz, 40MB L3Cache, 8.00GT/s QPI, 14nm, TDP115W) E7-4830 v4 (14 コア , 2.0GHz, 35MB L3Cache, 8.00GT/s QPI, 14nm, TDP115W) E7-8891 v4 (10 コア , 2.8GHz, 60MB L3Cache, 9.60GT/s QPI, 14nm, TDP165W) E7-4809 v4 (8 コア , 2.1GHz, 20MB L3Cache, 6.40GT/s QPI, 14nm, TDP115W) E7-8893 v4 (4 コア , 3.2GHz, 60MB L3Cache, 9.60GT/s QPI, 14nm, TDP140W)
プロセッサー搭載数	最大 4CPU (96 コア)
プロセッサー冷却方式	空冷式
チップセット	インテル ® C602J
メモリ	2TB (64GB DDR4-2133 ECC Registered × 32) 1TB (32GB DDR4-2133 ECC Registered × 32) 512GB (16GB DDR4-2133 ECC Registered × 32) 256GB (16GB DDR4-2133 ECC Registered × 16) 128GB (8GB DDR4-2133 ECC Registered × 16)
メモリスロット	32DIMM スロット /DDR4-1866 ECC Registered
ハードドライブ	8TB (3.5 型 , SAS/SATA) 6TB (3.5 型 , SAS/SATA) 4TB (3.5 型 , SAS/SATA) 3TB (3.5 型 , SAS/SATA) 2TB (3.5 型 , SAS/SATA) 1TB (3.5 型 , SAS/SATA)
ハードドライブ搭載数	標準 : 3.5 型 SATA × 5 ※ 3.5 型 HDD を最大 5 台搭載可能 ※ 2.5 型ドライブマウンタ (オプション) を使用することで、2.5 型 HDD/SSD (オプション) を搭載可能
光学ドライブ	DVD-RW ドライブ × 1
グラフィックス	Aspeed AST2400
インターフェース	VGA [D-sub15 ピン] (背面) × 1 USB2.0 (前面 × 2/ 背面 × 3) シリアルポート (背面) × 1 ネットワーク [10GbE ポート] (背面) × 2 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 2, PCI-Express 3.0 (x8) × 2
電源ユニット	1400W (100V / 200V) × 3 (80PLUS PLATINUM 認証取得) 総消費電力が 2800W(100V / 200V) 内のみ冗長化可能です。
AC ケーブル	100V 用 AC ケーブルを 3 本添付／ IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P オプション : 200V 用 AC ケーブルを 2 本添付／ IEC320-C13 IEC320-C13 ⇒ IEC320-C14
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	–
筐体タイプ	タワー型 (4U ラックマウント対応)
サイズ（縦幅×横幅×奥行）	462mm × 178mm × 721mm
重量	30kg
附属品	100V 用 AC ケーブル × 3 USB キーボード (日本語または英語) × 1 USB 光学式スクロールマウス × 1 取扱説明書 保証書
オプション	RAID アレイコントローラー 2.5 型 SSD（フラッシュメモリドライブ） NVMe SSD (インテル ® SSD 750 シリーズ , インテル ® SSD DC P3500 / P3600 / P3608 / P3700 シリーズ) Quadro シリーズグラフィックカード (K420, K620, K2200, K4200) InfiniBand FDR 各種ディスプレイ
保証	3 年間センドバック保守

販売店

HPC システムズ株式会社
〒 108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X 8 階
TEL：03-5446-5531　FAX：03-5446-5550
Mail：hpcs_sales@hpc.co.jp

■ この内容は、2019 年 7 月 17 日現在の内容です。
■ 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実際と異なる場合があります。
■ 社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。
■ Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。